INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/016691

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ C22C38/00, C22C38/14, C21D9/46, C21C7/04, C21C7/06					
According to Int	ernational Patent Classification (IPC) or to both nationa	I classification and IPC			
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)					
Int.Cl	C22C38/00-60, C21D9/46-48, C2	21C7/00-10			
Documentation s Jitsuyo Kokai Ji	1994-2005 1996-2005				
WPI	ease consulted during the international search (name of o	nata base and, where practicable, search te	erms used)		
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Υ .	& EP 1408125 A1	eel Corp.), 210700 A 4007754 A 561079 B	1-7		
Y	JP 2003-105431 A (Nippon Sterogram) (Nippon Sterogr	el Corp.),	1-7		
Y	JP 2003-268435 A (Nippon Ster 25 September, 2003 (25.09.03) Claims (Family: none)		1-7		
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filling date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed Date of the actual completion of the international search 21 January, 2005 (21.01.05)		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family Date of mailing of the international search report 08 February, 2005 (08.02.05)			
Name and mailin	g address of the ISA/	Authorized officer			
Japanese Patent Office		Tolophone No			
Facsimile No.		Telephone No.			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/016691

		FC17012	2004/016691		
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.		
Y	JP 3137754 B2 (Nippon Steel Corp.), 26 February, 2001 (26.02.01), Claims; examples (Family: none)		1-7		
Y	JP 6-207244 A (Kawasaki Steel Corp.), 26 July, 1994 (26.07.94), Claims; examples (Family: none)		1-7		
Y	(Family: none) JP 8-239731 A (Nippon Steel Corp.), 17 September, 1996 (17.09.96), Claims; examples (Family: none)		1-7		

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' C22C38/00, C22C38/14, C21D 9/46, C21C 7/04, C21C 7/06

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' C22C38/00-60, C21D 9/46-48, C21C7/00-10

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2005年

日本国登録実用新案公報日本国実用新案登録公報

1994-2005年1996-2005年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

WPI

C. 関連する 引用文献の カテゴリー*	ると認められる文献 	関連する 請求の範囲の番号
Y	WO 2003/002771 A1 (新日本製鐵株式会社) 2003. 01. 09, 特許請求の範囲 &AU 2313307 A1 &BR 210700 A &EP 1408125 A1 &KR 4007754 A &US 2004/168749 A1&TW 561079 B	1-7
Y	JP 2003-105431 A (新日本製鐵株式会社) 2003.04.09, 特許請求の範囲 (ファミリーなし)	1-7

区欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

電話番号 03-3581-1101 内線 3435

「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 21.01.2005 国際調査報告の発送日 08.2.2005 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 佐藤 陽一 佐藤 陽一

東京都千代田区観が関三丁目4番3号

C (続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の		関連する	
カテゴリー* Y	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 JP 2003-268435 A (新日本製鐵株式会社) 2003.09.25,特許請求の範囲(ファミリーなし)	請求の範囲の番号 1 - 7	
Y	JP 3137754 B2 (新日本製鐵株式会社) 2001.02.26,特許請求の範囲,実施例 (ファミリーなし)	1-7	
Y	JP 6-207244 A (川崎製鉄株式会社) 1994.07.26,特許請求の範囲,実施例 (ファミリーなし)	1-7	
Y	JP 8-239731 A (新日本製鐵株式会社) 1996. 09. 17, 特許請求の範囲, 実施例 (ファミリーなし)	1-7	
	·		
·			